

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

17497 U.S. PTO
10/767125
012904

Express Mail No.: EV 404346533 US
In re application of: LUQUET et al.
Serial No.: 0 /
Filed: Herewith
For: DEVICE FOR RECEIVING ENVELOPES

Group No.:

Examiner:

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

TRANSMITTAL OF CERTIFIED COPY

Attached please find the certified copy of the foreign application from which priority is claimed for this case:

Country : France
Application Number : 03 01042
Filing Date : January 30, 2003

WARNING: "When a document that is required by statute to be certified must be filed, a copy, including a photocopy or facsimile transmission of the certification is not acceptable." 37 CFR 1.4(f) (emphasis added.)



SIGNATURE OF ATTORNEY

Reg. No.: 24,622

Clarence A. Green

Type or print name of attorney

Tel. No.: (203) 259-1800

Perman & Green, LLP

Customer No.: 2512

P.O. Address

425 Post Road, Fairfield, CT 06824

NOTE: The claim to priority need be in no special form and may be made by the attorney or agent if the foreign application is referred to in the oath or declaration as required by § 1.63.

(Transmittal of Certified Copy [5-4])

THIS PAGE BLANK (USPTO)



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 09 JAN. 2004

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr

THIS PAGE BLANK (USPTO)



26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*02

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 010801

REMISE DES PIÈCES DATE 30 JAN 2003 LIEU 75 INPI PARIS N° D'ENREGISTREMENT 0301042 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE 30 JAN. 2003 PAR L'INPI		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE CABINET BEAU DE LOMENIE 158, rue de l'Université 75340 PARIS CEDEX 07	
V s r f r e n c e s p o u r c e d o s s i e r (facultatif) H240150/214.AD			
C n f i r m a t i o n d ' u n d é p ô t p a r t é l é c o p i e		<input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie	
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
<i>Demande de brevet initiale</i> <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i>		N° _____ Date _____ N° _____ Date _____	
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i>		<input type="checkbox"/> N° _____ Date _____	
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) <p align="center">"Dispositif motorisé de réception d'enveloppes"</p>			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)		<input checked="" type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique	
Nom ou dénomination sociale		NEOPOST INDUSTRIE	
Prénoms			
Forme juridique		Société Anonyme	
N° SIREN		_____	
Code APE-NAF		_____	
Domicile ou siège	Rue	113, rue Jean-Marlin Naudin	
	Code postal et ville	9 2 2 20 BAGNEUX	
	Pays	FRANCE	
Nationalité		Française	
N° de téléphone (facultatif)		N° de télécopie (facultatif)	
Adresse électronique (facultatif)		<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	

Remplir impérativement la 2^{ème} page

REMISE DES PIÈCES DATE LIEU 30 JAN 2003 N° D'ENREGISTREMENT 75 INPI PARIS NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI 0301042		Réservé à l'INPI		DB 540 W / 010801	
Vos références pour ce dossier : (facultatif)			H240150/214.AD		
6 MANDATAIRE (s'il y a lieu)					
Nom					
Prénom					
Cabinet ou Société			CABINET BEAU DE LOMENIE		
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel					
Adresse	Rue	158, rue de l'Université			
	Code postal et ville	75131 PARIS CEDEX 07			
	Pays	FRANCE			
N° de téléphone (facultatif)			01 44 18 89 00		
N° de télécopie (facultatif)			01 44 18 04 23		
Adresse électronique (facultatif)					
7 INVENTEUR(S)					
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes			<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)		
8 RAPPORT DE RECHERCHE					
Établissement immédiat ou établissement différé			<input checked="" type="checkbox"/> Établissement immédiat <input type="checkbox"/> Établissement différé		
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)			Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non		
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES			Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG		
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes					
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)			VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI M. MARTIN		

Domaine de l'invention

La présente invention se rapporte au domaine du traitement de courrier et elle concerne plus particulièrement un dispositif de réception
5 d'enveloppes pour une machine de pliage et d'insertion de documents.

Art antérieur

Les machines de pliage et d'insertion comportent classiquement trois éléments principaux : un alimenteur en enveloppes vides, un
10 alimenteur en documents devant être introduits dans ces enveloppes, un poste de pliage de ces documents incorporant une ou plusieurs poches de pliage et un poste d'insertion des documents plié dans les enveloppes vides. A l'issue du processus de pliage et d'insertion, les enveloppes
15 fermées ou non (selon que la machine comporte un module interne de collage) sont éjectées par une fente de sortie de la machine dans un dispositif de réception disposé en sortie de cette machine et destiné à recevoir ces enveloppes. Actuellement, ces machines peuvent traiter des articles de courrier de tout type et de tout format et le dispositif de
20 réception doit donc pouvoir réceptionner et emmagasiner correctement tous ces articles de courrier. C'est pourquoi, ces dispositifs sont pour la plupart constitués d'une simple caisse dans laquelle les articles de courrier de tous formats sont stockés à plat et en vrac en une pile de faible capacité (environ 100 à 200 enveloppes d'épaisseur moyenne), au fur et à mesure de leur traitement.

25 Malheureusement, cette caisse est souvent mal adaptée à la machine de pliage et d'insertion et, une fois pleine, il est difficile d'y retirer les articles de courrier sans prendre en main la caisse elle-même.

Lorsque le dispositif de réception est fixé à la machine, il l'est le plus souvent au moyen de fixations dont l'installation nécessite de
30 soulever la machine au moins en partie, ce qui peut être la cause d'accidents.



Objet et définition de l'invention

La présente invention a pour objet de pallier ces inconvénients en proposant un dispositif de réception compact (c'est à dire à encombrement réduit) et ergonomique, particulièrement adapté à une machine de pliage et d'insertion et qui ne nécessite pas d'être retiré pour en extraire les articles de courrier qu'il contient. Un but de l'invention est aussi de proposer un dispositif dont la fixation à la machine est simple et ne nécessite pas de modification de structure de celle-ci.

Ces buts sont atteints par un dispositif de réception d'articles de courrier pour recevoir les articles de courrier éjectés par une fente de sortie d'une machine de pliage et d'insertion, comportant une plaque de support sur laquelle vont venir s'accumuler les articles de courrier éjectés, une paroi avant sur laquelle vont venir buter ces articles de courrier lors de leur éjection, deux parois latérales et une paroi arrière destinées à recadrer ces articles de courrier une fois ceux-ci tombés sur la plaque support, caractérisé en ce que ladite plaque support comporte deux échancrures réalisées de part et d'autre de son axe longitudinal au niveau de sa liaison avec ladite paroi avant, lesdites deux parois latérales comportant chacune, au niveau de cette échancrure et sur toute leur hauteur, une ouverture et en ce que ladite paroi arrière comporte des moyens d'accrochage par emboîtement pour solidariser le dispositif de réception à la machine de pliage et d'insertion.

Ainsi, avec cette configuration, la mise en place du dispositif est simple et rapide et le retrait des enveloppes se fait aussi très simplement sans avoir à toucher au bac de réception.

De préférence, les moyens d'accrochage comportent deux pinces destinées à coopérer avec les pieds avant de la machine. Ainsi, le centrage assuré par les pinces de fixation garantit une éjection parfaite des enveloppes.

Afin d'éviter tout risque de blessure, les parois latérales présentent chacune un coin extérieur sans angle vif.

Pour assurer la solidité du dispositif, la paroi de fond intégrant les moyens d'accrochage est renforcée par des nervures.

Avantageusement, le dispositif est réalisé par moulage en une seule pièce de matière plastique et les parois latérales et la paroi avant sont
5 réalisées en un matériau transparent.

Brève description des dessins

Les caractéristiques et avantages de la présente invention ressortiront mieux de la description suivante, faite à titre indicatif et non
10 limitatif, en regard des dessins annexés sur lesquels :

- les figures 1 et 2 illustrent en vue de côté et de face une machine de pliage et d'insertion comportant un dispositif de réception selon l'invention,

- les figures 3 et 4 sont deux vues en perspective avant et arrière
15 du dispositif de réception des figures 1 et 2.

Description détaillée d'un mode de réalisation préférentiel

Une machine de pliage et d'insertion telle qu'illustrée aux figures 1 et 2 comporte classiquement : un alimenteur en enveloppes vides 10, un
20 alimenteur en documents 12 pouvant comporter un ou deux bacs d'alimentation automatique 12A, 12B, un poste 14 de pliage de documents comportant une ou plusieurs poches de pliage et un poste 16 d'insertion de documents destiné à insérer les documents ainsi pliés dans une enveloppe vide issue de l'alimenteur 10. Ce poste d'insertion peut
25 éventuellement être suivi d'un poste de collage (non représenté) pour fermer les enveloppes ainsi chargées. Les enveloppes fermées sont alors éjectées par une fente de sortie 18 située sur une face avant de la machine de pliage et d'insertion. Cette machine repose sur une table de travail 20 au moyen de quatre pieds avant 22A et arrière 22B
30 avantageusement ajustables en hauteur, et elle est le plus souvent disposée sur un bord de cette table pour être aisément à la disposition

d'un opérateur chargé de sa mise en oeuvre et posté en général devant cette table.

Selon l'invention, cette machine est pourvue d'un dispositif spécifique monobloc 24 de réception des articles de courrier destiné à recevoir les uns après les autres les articles de courrier éjectés par sa fente de sortie. Un exemple de réalisation d'un tel dispositif de réception d'articles de courrier spécialement adapté à une machine de pliage et d'insertion est illustré aux figures 3 et 4.

Le dispositif de réception en forme de bac parallélépipédique comporte classiquement une plaque de support 26 sur laquelle vont venir s'accumuler les articles de courrier éjectés, une paroi avant 28 sur laquelle vont venir buter ces articles de courrier lors de leur éjection, deux parois latérales 30, 32 et une paroi arrière ou de fond 34 destinées à recadrer ces articles de courrier une fois ceux-ci tombés sur la plaque support.

Toutefois, selon l'invention, afin de permettre à l'opérateur une saisie particulièrement facile des articles de courrier une fois le bac plein, la plaque support 26 comporte deux échancrures 26A, 26B réalisées de part et d'autre de son axe longitudinal au niveau de sa liaison avec la paroi avant 28 de sorte que cette paroi avant présente une largeur inférieure à celle de la paroi de fond 34, les deux parois latérales comportant chacune au niveau de cette échancrure et sur toute leur hauteur, une ouverture 30A, 32A. Avantageusement, les parois latérales présentent chacune au niveau de cette ouverture un coin extérieur 30C, 32C sans angle vif, et de préférence arrondi pour éviter tout risque de blessures lors de la saisie des articles de courrier.

Afin d'assurer une parfaite solidarisation du dispositif de réception à la machine de pliage et d'insertion, la paroi arrière 34 comporte des moyens d'accrochage 36 constitués avantageusement par deux pinces 38A, 38B destinées à s'emboîter directement sur les pieds avant 22A de la machine. Ainsi, le dispositif est parfaitement centré sur la fente 18 de sortie de la machine et du fait de cette solidarisation, il ne peut se déplacer sous l'effet de l'éjection des articles de courrier qui, venant buter

contre sa paroi avant, auraient tendance à provoquer un écartement du dispositif.

Le dispositif de réception est avantageusement réalisé par moulage en une seule pièce de matière plastique. Il est ainsi très facile d'entretien.

5 Les parois latérales et la paroi avant sont de préférence réalisées en un matériau transparent. En outre, la légère élasticité des pinces permet un retrait facile du dispositif en cas de maintenance de la machine par exemple.

10 Le dispositif étant monté dans une position en dessous du niveau d'éjection de la machine de pliage et d'insertion, il peut si les pieds 22 ne présentent pas une hauteur suffisante comme le montre la figure 1, être disposé en porte à faux par rapport à cette machine et donc être soumis à certaines contraintes de flexion. Aussi, la paroi de fond 34 intégrant les
15 moyens d'accrochage est avantageusement renforcée par des nervures ou raidisseurs 40 pour en améliorer la solidité.

La facilité de déchargement du dispositif est particulièrement appréciable de même que son encombrement réduit. En outre, ce
20 déchargement peut être réalisé très simplement par l'opérateur sans avoir par exemple à maintenir le dispositif pendant le retrait des articles de courrier.

REVENDICATIONS

1. Dispositif de réception d'articles de courrier pour recevoir les articles de courrier éjectés par une fente de sortie (18) d'une machine de pliage et d'insertion, comportant une plaque de support (26) sur laquelle vont venir s'accumuler les articles de courrier éjectés, une paroi avant (28) sur laquelle vont venir buter ces articles de courrier lors de leur éjection, deux parois latérales (30, 32) et une paroi arrière (34) destinées à recadrer ces articles de courrier une fois ceux-ci tombés sur la plaque support, caractérisé en ce que ladite plaque support comporte deux échancrures (26A, 26B) réalisées de part et d'autre de son axe longitudinal au niveau de sa liaison avec ladite paroi avant, lesdites deux parois latérales comportant chacune, au niveau de cette échancrure et sur toute leur hauteur, une ouverture (30A, 32A) et en ce que ladite paroi arrière comporte des moyens d'accrochage par emboîtement (36) pour solidariser le dispositif de réception à la machine de pliage et d'insertion.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que lesdits moyens d'accrochage comportent deux pinces (38A, 38B) destinées à coopérer avec les deux pieds avant (22A) de la machine.

3. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que lesdites parois latérales présentent chacune un coin extérieur (30C, 32C) sans angle vif.

4. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que ladite paroi de fond intégrant les moyens d'accrochage est renforcée par des nervures (40).

5. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce qu'il est réalisé par moulage en une seule pièce de matière plastique.

6. Dispositif selon la revendication 5, caractérisé en ce que lesdites parois latérales et la paroi avant sont réalisées en un matériau transparent.

1/2

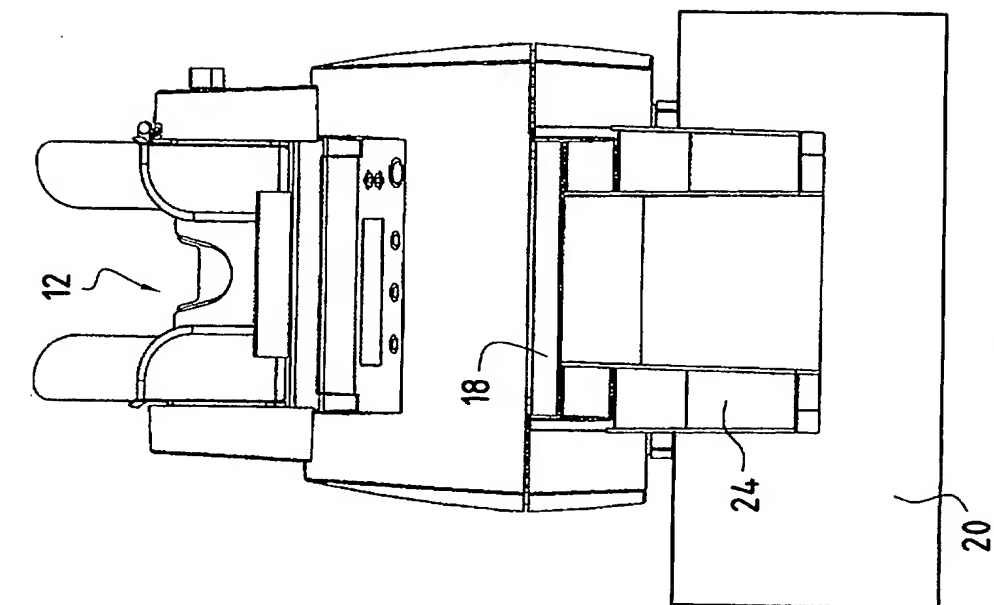


FIG. 2

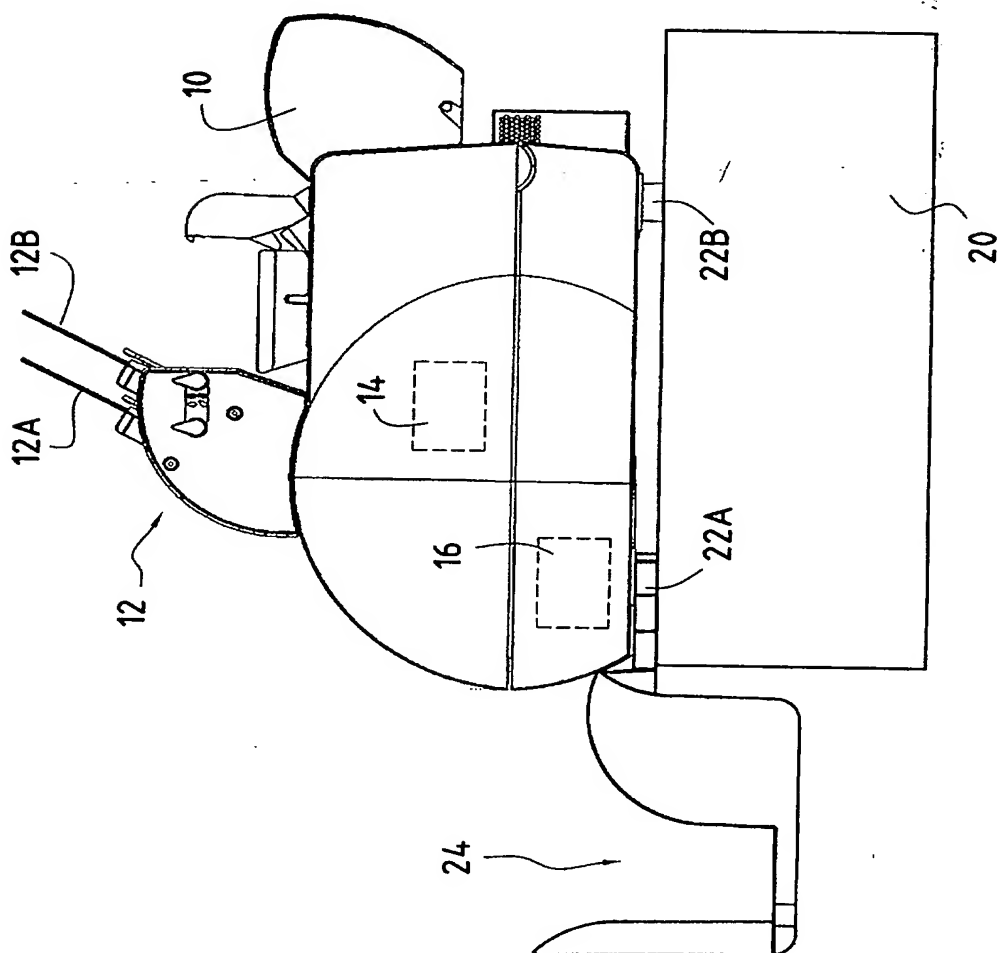


FIG. 1

FIG.4

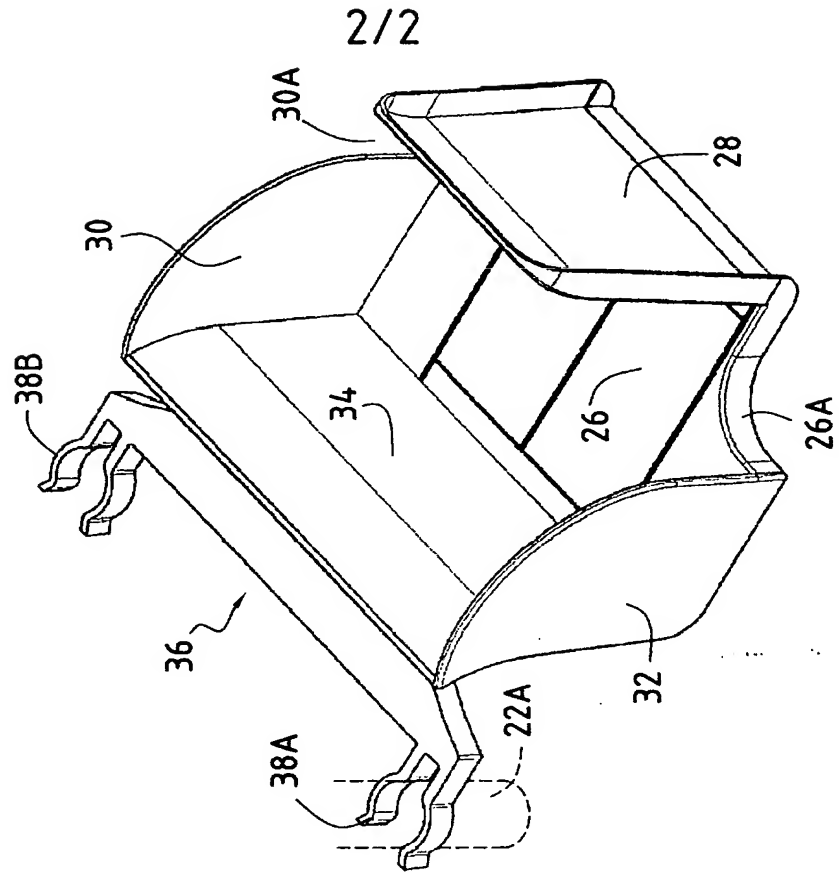
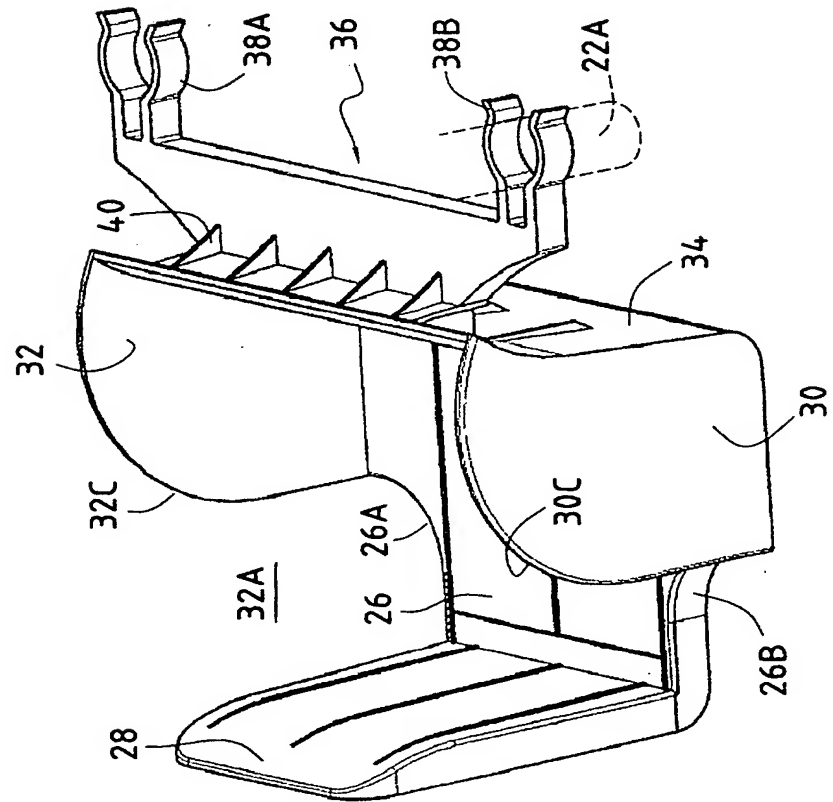


FIG.3



**BREVET D'INVENTION****CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11 235*02

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1.. / 1..

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		1H24015-214FR AD/LS	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		03 01042	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)			
Dispositif motorisé de réception d'enveloppes			
LE(S) DEMANDEUR(S) :			
NEOPOST INDUSTRIE			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		LUQUET	
Prénoms		Jean-Laurent	
Adresse	Rue	31, chemin des Passiflores	
	Code postal et ville	91190	GIF SUR YVETTE FRANCE
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		TORRES	
Prénoms		Philip	
Adresse	Rue	24-26 rue des Fauvettes	
	Code postal et ville	92260	FONTENAY - AUX - ROSES FRANCE
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)			
Paris, le 15 mai 2003 DAVID Alain CPI N°98-0500			

THIS PAGE BLANK (USPTO)